

SCIENCE AND EDUCATION
SCIENTIFIC JOURNAL

CERTIFICATE



TOGETHER WE REACH THE GOAL



CONFIRMS THAT

ШАРОПОВ БОБУР

PUBLISHED THE ARTICLE TITLED

**ТЕХНОЛОГИК ЖАРАЁНЛАРДАН ЧИҚАЁТГАН ЧАНГ ЗАРРАЧАЛАРИНИНГ
ФРАКЦИОН ТАРКИБИ**

IN VOLUME #2 ISSUE #3, MARCH 2021

ISSN 2181-0842



WWW.OPENSOURCE.UZ

EXECUTIVE SECRETARY

TUSMATOVA N.



CYBERLENINKA



Google
Scholar



RESEARCHBIB
ACADEMIC RESOURCE INDEX



ULRICHSWEB™
GLOBAL SERIALS DIRECTORY

DOAJ
DIRECTORY OF
OPEN ACCESS
JOURNALS

INDEX
COPERNICUS
INTERNATIONAL



SCIENCE AND EDUCATION

ISSN 2181-0842

VOLUME 2, ISSUE 3

MARCH 2021

SCIENCE AND EDUCATION

SCIENTIFIC JOURNAL

ISSN 2181-0842

VOLUME 2, ISSUE 3

MARCH 2021

15.	Мухтор Жамолович Махмудов, Темирбек Хасетуллаевич Наубеев Азамат Жақсылықович Оразымбетов ПРОИЗВОДСТВО АВТОМОБИЛЬНЫХ БЕНЗИНОВ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ СТАБИЛЬНОГО ГАЗОВОГО КОНДЕНСАТА И ПРОДУКТОВ ПРОЦЕССА «ЦЕОФОРМИНГ»	103
16.	Собир Ҳодиевич Хамидов, Шухрат Махрамович Хакбердиев БИРЛАМЧИ АЛИФАТИК АМИНЛАРНИНГ ГОССИПОЛЛИ ҲОСИЛАЛАРИ СИНТЕЗИ	113
TECHNICAL SCIENCES / ТЕХНИКА ФАНЛАРИ		
17.	Rivojiddin Ibrohim o'gli Teshaboyev, Asadillo Asiljon o'gli O'tanov ENERGIYA SAMARALI BOSHQARILUVCHI O'ZGARMAS TOK O'ZGARTGICHLAR VA ULARNING AVFZALLIKLARI	119
18.	Saodat Fazlitdinovna Sharipova, Jasur Alijon o'g'li Safarov MODERN LABORATORY DEVICE FOR OIL FRACTIONATION	123
19.	Илҳом Запирович Аббазов, Улуғбек Яхшилик ўғли Гулбаев Бобур Шаропов ТЕХНОЛОГИК ЖАРАЁНЛАРДАН ЧИҚАЁТГАН ЧАНГ ЗАРРАЧАЛАРИНИНГ ФРАКЦИОН ТАРКИБИ	129
20.	Murodjon Soxibovich Sharipov, Saidjon Abdusalimovich G'aybullayev TASHLAMA GAZLARNI NOAN'ANAVIY USULLARDA TOZALASH	136
21.	Humoyun Komilovich Qarshiyev, Ikrom Ismatilla o'g'li Shaymanov RUX ISHLAB CHIQRISH ZAVODIDA HOSIL BO'LAYOTGAN ORALIQ MAHSULOTLARDAN KOBALTNi AJRATIB OLIsh IMKONIYATLARINI O'RGANISH	142
22.	Jumaboy Xusanovich Xolbutayev SANOAT KORXONALARIDA SUVNI YUMSHATISH USULLARI	147
23.	З.Н.Акрамова, Э.О.Мавлонов, Қ.Қ.Шарипов ПАСТ ҲАРОРАТЛИ СЕПАРАЦИЯ УСУЛИ БИЛАН ГАЗКОНДЕНСАТЛИ КОНЛАРДА ТАБИЙ ГАЗНИ ТАЙЁРЛАШ	153
24.	Л.Р.Хамраева, Э.О.Мавлонов, М.О.Сатторов ИЗУЧЕНИЕ ФИЗИЧЕСКИХ ОСНОВ ПРОЦЕССА ПОДГОТОВКИ НЕФТИ НА МЕСТНЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЯХ УЗБЕКИСТАНА	160
25.	Мухтор Жамолович Махмудов, Максим Николаевич Цуканов Сохиб Сайит ўғли Саломов, Мухриддин Садриддинович Савриев ИССЛЕДОВАНИЕ КИНЕТИКИ ПРЕВРАЩЕНИЯ ВЕЩЕСТВА В ПРОЦЕССЕ ГИДРООЧИСТКИ АВТОМОБИЛЬНОГО БЕНЗИНА И ДИЗЕЛЬНОГО ТОПЛИВА	166
26.	Д.Д.Камолов, Ш.О.Тошев, М.О.Сатторов ИССЛЕДОВАНИЕ СОСТАВОВ И СВОЙСТВ КОМПОЗИЦИОННЫХ ГЛИН НАВБАХАРСКОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ ДЛЯ ПРИГОТОВЛЕНИЯ ТЕРМОСТОЙКИХ БУРОВЫХ РАСТВОРОВ	175
27.	Шухрат Нумонович Файзиматов, Шухрат Махмуджонович Абдуллаев Ахаджон Акрамжон ўғли Ўлмасов КИЧИК ДИАМЕТРГА ЭГА БЎЛГАН ЧУҚУР ТЕШИКЛАРНИ ДОРНАЛАР ЁРДАМИДА ИШЛОВ БЕРИШДА ЮЗА АНИҚЛИГИНИ ОШИРИШ	181
28.	С.Ж.Хайдаров, А.С.Ражабов, М.О.Сатторов КОНТРОЛЬ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИХ СВОЙСТВ И КАЧЕСТВА ПРОДУКЦИИ ГАЗОВОГО ПРОМЫСЛА	188
29.	Ринат Фаритович Бурнашев, Фариза Шохрухона Фаррухова ЛИНГВИСТИЧЕСКИЙ КОРПУС КАК БАЗА ДЛЯ ОРГАНИЗАЦИИ ИНФОРМАЦИОННОГО ПОИСКА	195

ТЕХНОЛОГИК ЖАРАЁНЛАРДАН ЧИҚАЁТГАН ЧАНГ ЗАРРАЧАЛАРИНИНГ ФРАКЦИОН ТАРКИБИ

Илҳом Запирович Аббазов
Улуғбек Яхшилик ўғли Гулбаев
Бобур Шаропов
ulugbekgulboev94@gmail.com
Жиззах политехника институти

Аннотация: Ушбу мақолада пахта тозалаш корхоналаридан чиқаётган чангли ҳаво устида олиб борилган амалий тажриба натижалари ва таркибидаги чанг заррачаларининг фракцион таркиби таҳлили келтирилган.

Калит сўзлар: пахта, пахта тозалаш корхонаси, минерал чиқиндилар, органик чиқиндилар, толали чиқиндилар.

FACTIONAL STRUCTURE OF DUST PARTICLES FROM TECHNOLOGICAL PROCESSES

Ilhom Zapirovich Abbazov
Ulugbek Yaxshiliq oglu Gulbaev
Bobur Sharopov
ulugbekgulboev94@gmail.com
Jizzakh Polytechnic Institute

Abstract: This article presents the results of practical experiments on dusty air coming out of ginneries and the analysis of the fractional composition of dust particles in it.

Keywords: cotton, cotton ginning, mineral waste, organic waste, fibrous waste.

Ҳозирги кунда ишлаб чиқариш корхоналарида иш унумдорлиги билан бирга ишлаб чиқариш самарадорлигида ва шунингдек, технологик жиҳозларда ҳам бир қанча камчиликлар кузатилмоқда. Буни олдини олиш учун корхоналарни модернизация қилиш, техник ва технологик қайта жиҳозлашни янада жадаллаштириш, замонавий, мослашувчан технологияларни кенг жорий этиш зарур [1,2,3].

Чанг заррачасини ҳаракати гидродинамик қаршилик таъсири билан кузатилади. Бу эса ҳаракат режими, шакли, заррача юзаси, чангни кимёвий таркиби, зичлиги, гигроскоплиги ва чангни ёпишқоқлик хусусиятларига боғлиқдир [4,5].

Пахтани дастлабки қайта ишлаш, ташиш, қуриштиш, тозалаш, жинлаш, линтерлаш жараёнларида ва толали чиқиндиларини қайта ишлашда корхона худудига ва атмосферага кўп миқдорда чанг ажралиб чиқади. Бунда чиқадиган чанг асосан учта фракциядан иборат: ифлос заррачалар - ғўзани майдаланган бўлаклари; толали ва минерал заррачалар; пахтани дастлабки қайта ишлаш вақтида минерал, органик ва толали аралашмалар ажралиб чиқади [6,7,8].

Пахта тозалаш корхонасидан чиқаётган чиқиндиларни оғирлигини аниқлаш учун Тошкент вилояти "Қорасув", "Мустақиллик" ва Самарқанд вилояти "Митан" пахта тозалаш корхоналарида технологик жараёнларидан чиқаётган чиқиндиларни фракцион таркибини ўрганиб чиқилди [9,10,11].

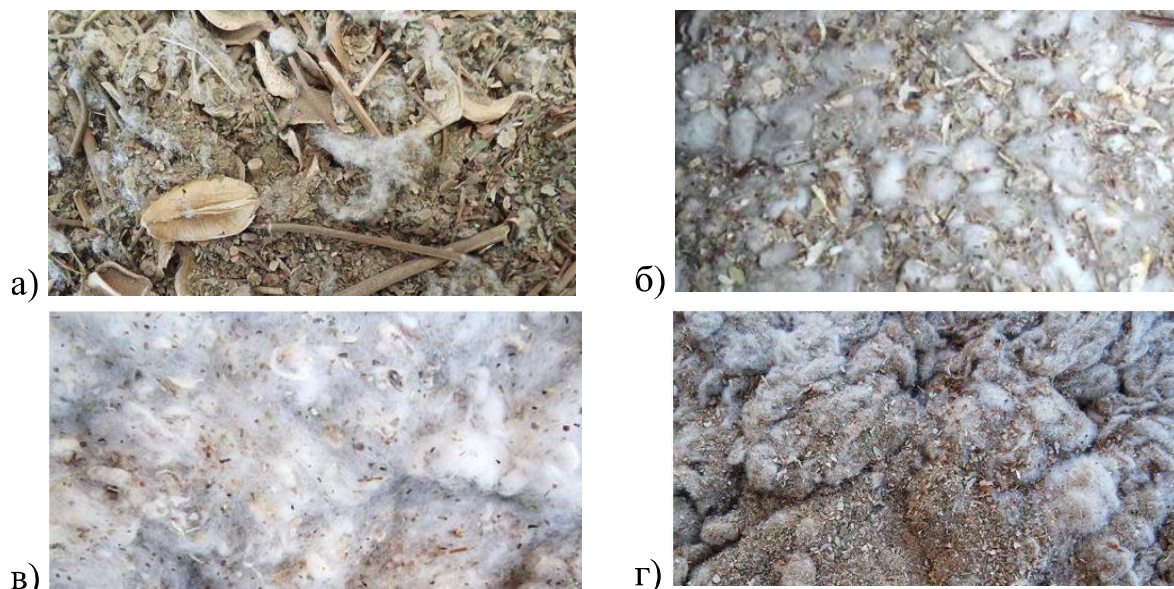
Бунда дастлаб ЦС-6 типидagi чанг ушлагичлар устида изланишлар олиб бориб, бу ускунани афзаллиги ва камчиликлари ўрганилди. Дастлаб ҳар бир технологик жараёндан ЦС-6 чанг ушлагичига кираётган чангни фракцияларга ажратиб, уни ташкил этувчилари таҳлил қилинди. Олинган натижалар 1-жадвалда келтирилган [12,13].

1-жадвал

Пахта тозалаш корхонаси технологик жараёнларидан чиқаётган чиқиндиларни навлар бўйича фракцион таркиби, %

Фракцион таркиби	I	II	III	IV	V
Қуриштиш цехидан чиқаётган чиқиндилар					
Минерал	48	48	47	46	44
Органик	31	32	33,5	35	37
Толали	21	20	19,5	19	19
Тозалаш цехидан чиқаётган чиқиндилар					
Минерал	38	40	40	40	42
Органик	35	35	34	33	30
Толали	27	25	26	27	28
Жинлаш цехидан чиқаётган чиқиндилар					
Минерал	4	5	6	7	7
Органик	39	40	38	36	35
Толали	57	55	56	57	58

Қуриштиш цехида чангланганлик даражаси ўртача 400 дан 600 мг/м³ ни, лекин тўлиқ бўлмаган партияларда 1300-1500 мг/м³ ни ташкил этди (2-расм. а). Бу чангланганлик даражалари пахта навлари бўйича ҳар ҳил бўлишини ва уларнинг таркиби тажрибалар натижасида аниқланди. Унга кўра, минерал чиқиндилар 44-48% гача, органик чиқиндилар 31-37% гача ва толали чиқиндилар 19-20% гача мавжуд эканлигини кўрсатди [14,15,16].



а) Қуритиш цехидан чиқаётган чиқиндилар; б) Тозалаш цехидан чиқаётган чиқиндилар; в) Жинлаш цехидан чиқаётган чиқиндилар; г) Линтерлаш цехидан чиқаётган чиқиндилар.

2-расм. Технологик жараёнлардан чиқаётган чиқиндилар

Хулоса қилиб шуни айтиш мумкинки, қуритиш цехини чангсизлантириш учун ишланган қуритиш агентини $6 \text{ м}^3/\text{с}$ ҳажмда қуритгичнинг шахтасида махсус ўрнатилган 450 мм диаметрли ҳаво трубаси орқали чангсизлантирилади [45].

Жинлаш бўлинмасини кучли чанг манбаи - тола тозалагичдан конденсоргача ҳаво транспорти системасидан ажралиб чиққан ишланган ҳаводан. Бу чанг манбаида асосан толали чиқиндилар мавжуд, шунингдек майда ифлослик бўлади.

Тозалаш цехида пахта навлари бўйича ўтказилган тажрибалар шуни кўрсатадики, минерал чиқиндилар 38-42% гача, органик чиқиндилар 30-35% гача ва толали чиқиндилар 27-28% ни ташкил қилар экан.

Тозалаш цехида пахта толаларини механик шикастланганлиги юқори бўлганлиги сабабли пахтадаги тола бўлакчалар миқдори ошганлиги учун толали чиқиндилар миқдори сезиларли даражада ошмоқда [17,18,19].

Ҳаво транспорти тизимларидаги ҳаво сарфи $5-6 \text{ м}^3/\text{с}$. Тола олишда ва уни тола тозалагич орқали конденсорга ҳаво транспортида ташишда чангланган ҳаво $8-11,5 \text{ м}^3/\text{с}$ ни ташкил этади. Конденсордан чиқаётган ҳаводаги чанг 55-58% толали чиқиндилардан иборат экан.

Линтерлаш бўлинмасида ажралиб чиқадиган чанг таркибида, бино ҳавосида ва момиқ ташиш транспорти ҳавосида деярли минерал чанг заррачалари бўлмайди. Чанг заррачалари 5-6 мм дан 0,5-0,25 мм гача бўлган толали бўлакчалардан ва чигит пўстидан иборат бўлади. Ҳар бир линтерлашдан кейин чанг майда толали заррачалардан ва чигит пўстидан ташкил топади.

Момикни конденсорга ҳаво транспортида ташишда чангланган ҳавода майда дисперсли толали фракциялар кўп бўлар экан.

Фойдаланилган адабиётлар

1. Abbazov I. Z., Hojiyev M. T., Karshyev B. E. Increase of an overall performance of a deduster on cotton ginning enterprises //European science review. – 2016. – №. 9-10. – С. 171-173.
2. Ilkhom A. et al. The composition of releasing passion of dusty in the process of pat //International Journal of Engineering and Advanced Technology. – 2019. – Т. 8. – №. 3 Special Issue. – С. 279-283.
3. Muksin K., Javlon K., Ilkhom A. A new technology for dust removal from cotton processing //International Journal of Recent Technology and Engineering. – 2019. – Т. 8. – №. 3. – С. 583-586.
4. Ulugmuradov H. Y., Abbazov I. Z., Muradov R. M. Study on improving the efficiency of cleaning the pile drum //IOP Conference Series: Earth and Environmental Science. – IOP Publishing, 2020. – Т. 614. – №. 1. – С. 012127.
5. Abbazov I. et al. Waste Produced at Cotton Waste Factories American Journal of ASCIT //Communications. – 2018. – №. 5. – С. 22.
6. Khojiev M. T., Abbasov I. Z., Mardonov B. M. Theoretical study of the motion of dust particles in the chamber of the collector //Journal of Textile Problems.-Tashkent: TITLI. – 2015. – №. 2. – С. 75-79.
7. Egamberdiev F. O., Jumaniyazov K. J., Abbazov I. Z. Study of the influence of the guiding device on increasing the efficiency of fiber cleaning //IOP Conference Series: Earth and Environmental Science. – IOP Publishing, 2020. – Т. 614. – №. 1. – С. 012123.
8. Мурадов Р. М., Аббазов И. З., Мухаметшина Э. Т. АНАЛИЗ СТЕПЕНИ ПОВРЕЖДЁННОСТИ СЕМЯН В ТЕХНОЛОГИЧЕСКОМ ПРОЦЕССЕ ПЕРВИЧНОЙ ОБРАБОТКИ ХЛОПКА-СЫРЦА //Инновационные подходы в современной науке. – 2020. – С. 81-88.
9. Kadam D., Ilkhom A., Dilafruz K. CHANGE OF PHYSICAL AND MECHANICAL INDICATORS OF YARN DEPENDING ON THE DESIGN OF THE SAMPLING DRUM //Journal of Critical Reviews. – 2020. – Т. 7. – №. 3. – С. 411-415.
10. Ulug'muradov K. Y., Abbazov I. Z., Mukhametshina E. T. ANALYSIS OF CLEANING MACHINES IN COTTON PLANT //Zbiór artykułów naukowych recenzowanych. – 2020. – С. 13.
11. Donierov B. B., Kosimov D. N., Alimboev E. S. Home is already tedjamkor tanda tayerlash tekstisi taulili //Problems of textiles. – 2011. – №. 2. – С. 31.

12. Bakhadirovich D. B., Talgatovna L. E., Sharipovich A. E. Comparative research productivity of equipment various Foundation technology //European science review. – 2018. – №. 1-2.
13. Kayumov A. K. et al. Research on the Production of New Textile Fabrics with a Silk-Cotton Mixture with a Road-Embossed Pattern //Solid State Technology. – 2020. – T. 63. – №. 4. – C. 555-564.
14. Jumaniyazov Q. J. et al. PAXTA TOLASIDAN SIFATLI SARALANMA TUZISH TARTIBI //Science and Education. – 2020. – T. 1. – №. 8.
15. Kushimov A. A. et al. CHANGES IN THE AMOUNT OF CONTAMINATION IN THE COMBED SLIVER AND YARN DURING THE SPINNING PROCESS //Science and Education. – 2021. – T. 2. – №. 1. – C. 158-162.
16. Jumaniyazov Q. J. et al. YIGIRISH JARAYONI O'TIMLARI BO'YICHA ARALASHMA TARKIBIGA ASOSAN CHIQINDI VA IP MIQDORINING O'ZGARISHI //Science and Education. – 2021. – T. 2. – №. 1.
17. Jumaniyazov Q. J. et al. YIGIRISH KORXONASIDA TOLANING MEXANIK SHIKASTLANISHINING ARALASHMA TARKIBI BO'YICHA O'ZGARISHI //Science and Education. – 2021. – T. 2. – №. 1.
18. Gulbayev U. Y. O., Ruzmatov B. S., Yuldashev K. X. CREATION AND INTRODUCTION OF INNOVATIVE EDUCATION CLUSTER IN THE LEATHER AND FUR INDUSTRY //Science and Education. – 2021. – T. 2. – №. 1.
19. Muradov R. et al. Theoretical And Practical Study Of The Process Of Cotton Separation In Mobile Device //European Journal of Molecular & Clinical Medicine. – 2020. – T. 7. – №. 6. – C. 3006-3015.

References

1. Abbazov I. Z., Xojiyev M. T., Karshyev B. E. Increase of an overall performance of a deduster on cotton ginning enterprises // European science review. - 2016. - №. 9-10. - S. 171-173.
2. Ilkhom A. et al. The composition of releasing passion of dusty in the process of pat // International Journal of Engineering and Advanced Technology. - 2019. - T. 8. - №. 3 Special Issue. - S. 279-283.
3. Muksin K., Javlon K., Ilkhom A. A new technology for dust removal from cotton processing // International Journal of Recent Technology and Engineering. - 2019. - T. 8. - №. 3. - S. 583-586.
4. Ulugmuradov H. Y., Abbazov I. Z., Muradov R. M. Study on improving the efficiency of cleaning the pile drum // IOP Conference Series: Earth and Environmental Science. - IOP Publishing, 2020. - T. 614. - №. 1. - C. 012127.

5. Abbazov I. et al. Waste Produced at Cotton Waste Factories American Journal of ASCIT // Communications. - 2018. - №. 5. - S. 22.
6. Khojiev M. T., Abbasov I. Z., Mardonov B. M. Theoretical study of the motion of dust particles in the chamber of the collector // Journal of Textile Problems.-Tashkent: TITLI. - 2015. - №. 2. - S. 75-79.
7. Egamberdiev F. O., Jumaniyazov K. J., Abbazov I. Z. Study of the influence of the guiding device on increasing the efficiency of fiber cleaning // IOP Conference Series: Earth and Environmental Science. - IOP Publishing, 2020. - T. 614. - №. 1. - C. 012123.
8. Muradov RM, Abbazov IZ, Mukhametshina E. T. ANALYSIS OF THE DEGREE OF DAMAGE TO SEEDS IN THE TECHNOLOGICAL PROCESS OF PRIMARY PROCESSING OF RAW COTTON // Innovative approaches in modern science. - 2020. -- S. 81-88.
9. Kadam D., Ilkhom A., Dilafruz K. CHANGE OF PHYSICAL AND MECHANICAL INDICATORS OF YARN DEPENDING ON THE DESIGN OF THE SAMPLING DRUM // Journal of Critical Reviews. - 2020. - T. 7. - №. 3. - S. 411-415.
10. Ulugmuradov K. Y., Abbazov I. Z., Mukhametshina E. T. ANALYSIS OF CLEANING MACHINES IN COTTON PLANT // Zbiór artykułów naukowych recenzowanych. - 2020. - C. 13.
11. Donierov B. B., Kosimov D. N., Alimboev E. S. Home is already a text of the preparation of a thrifty body // Problems of textiles. - 2011. - №. 2. - S. 31.
12. Bakhadirovich D. B., Talgatovna L. E., Sharipovich A. E. Comparative research productivity of equipment various Foundation technology // European science review. - 2018. - №. 1-2.
13. Kayumov A. K. et al. Research on the Production of New Textile Fabrics with a Silk-Cotton Mixture with a Road-Embossed Pattern // Solid State Technology. - 2020. - T. 63. - №. 4. - S. 555-564.
14. Jumaniyazov Q. J. et al. PROCEDURE FOR CREATING QUALITY SELECTION FROM COTTON Fiber // Science and Education. - 2020. - T. 1. - №. 8.
15. Kushimov A. A. et al. CHANGES IN THE AMOUNT OF CONTAMINATION IN THE COMBED SLIVER AND YARN DURING THE SPINNING PROCESS // Science and Education. - 2021. - T. 2. - №. 1. - C. 158-162.
16. Jumaniyazov Q. J. et al. THE SPINNING PROCESS DUE TO THE MIXTURE COMPOSITION BY TRANSITIONS AND CHANGES IN THE AMOUNT OF IP // Science and Education. - 2021. - T. 2. - №. 1.
17. Jumaniyazov Q. J. et al. CHANGES IN THE MIXTURAL COMPOSITION OF MECHANICAL INJURY OF FIBER IN THE SPINNING PLANT // Science and Education. - 2021. - T. 2. - №. 1.

18. Gulbayev U. Y. O., Ruzmatov B. S., Yuldashev K. X. CREATION AND INTRODUCTION OF INNOVATIVE EDUCATION CLUSTER IN THE LEATHER AND FUR INDUSTRY // Science and Education. - 2021. - T. 2. - №. 1.

19. Muradov R. et al. Theoretical And Practical Study Of The Process Of Cotton Separation In Mobile Device // European Journal of Molecular & Clinical Medicine. - 2020. - T. 7. - №. 6. - S. 3006-3015.